

экологической экспертизы каждого объекта и в необходимых случаях обезвреживания ВМР, что существенно усложняет и удорожает их рециклинг.

3. Экологические характеристики должны быть обязательной частью в кадастровых паспортах всех ТО.

УДК 630

Е.В. Попов, Ю.В. Лебедев

(E.V. Popov, U.V. Lebedev)

Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург

(Botanic Garden UB RAS, Ekaterinburg)

КОНЦЕПЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ (THE CONCEPT OF ENVIRONMENTAL SAFETY AND INNOVATIVE DEVELOPMENT)

В настоящий период времени из-за дефицита природных ресурсов и деградации (загрязнения) окружающей природной среды общество осознало необходимость перехода от экстенсивного к интенсивному производству, одним из основных элементов которого является инновационное развитие. Основные его направления в Уральском федеральном округе названы в интервью руководителей регионов («Известия» от 30.03.2011 г.) Но инновационное развитие в данном представлении не удовлетворяет главным потребностям человека в чистом воздухе, в чистой воде, в безопасных продуктах питания; без них всякая хозяйственная деятельность, по большому счету, теряет здравый смысл. *Мировое сообщество, фундаментальная наука признали необходимость перехода от техногенного развития к устойчивому* (Рио-1992 г.). Россия утвердила концепцию перехода РФ к устойчивому развитию в 1996 г. (Указ Президента РФ от 10.04.1996 г. № 440). Правительство РФ одобрило в 2002 г. «Экологическую доктрину РФ» (Распоряжение Правительства РФ от 31.07.2002 г.). Правительство Свердловской области в 2003 г. рассмотрело меры по реализации схемы развития и размещения производительных сил Свердловской области на период до 2015 г. (Постановление от 06.06.2003 г. № 340-ПП). Министерство экономики и труда Свердловской области в 2008 г. разработало стратегию социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 г.

Анализ этих материалов свидетельствует о постепенном забвении тревоги о тупиковом характере технократического развития промышлен-

ного производства. Даже в «Соглашении УрО РАН с организациями для проведения конкурса ориентированных фундаментальных исследований в 2011 г.» направление устойчивого развития (экономической безопасности) на территории Свердловской области в явном виде не рассматривается. Следует подчеркнуть, что упоминание в некоторых направлениях вопросов охраны окружающей среды не решает проблемы экологической безопасности, несмотря даже на значительные в отдельных случаях затраты на эти цели, так как общая экологическая ситуация все равно ухудшается.

Переход к концепции экологической безопасности (устойчивого развития) – это не разовый шаг; такими шагами были Рио 92, Указ президента РФ № 440 от 01.04.1996, и они не принесли успеха.

Существует точка зрения, что сначала надо выбраться из экологического кризиса, решить острейшие текущие задачи, а потом заняться долгосрочными проблемами обеспечения устойчивого развития (экологической безопасности). Но наше будущее хозяйство станет экологичным, если прямо сейчас мы сделаем все необходимое для его экологизации. Продукции неэкологичного производства уже в ближайшие годы будет поставлен заслон на мировом рынке.

Переход к концепции экологической безопасности – это эволюционный процесс, полагающий:

- определение конкретных задач;
- их распределение во времени;
- согласование последовательности и темпов их решения с государственным и международным процессом.

Инновационное развитие (наряду с модернизацией, прорывными технологиями) является стратегическим направлением развития экономики (попутной сложной задачей является привлечение инвестиций). Сюда накладывается дефицит природных ресурсов, возрастающая деградация окружающей среды, социальные проблемы. Общество осознало, что комплексное решение всех этих задач возможно только на основе концепции устойчивого развития (экологической безопасности), полагающей смену приоритетов развития и экологизацию экономики. Решение данной проблемы выражается в поэтапной экологизации экономики.

Первый этап – дальнейшее развитие экономики рационального природопользования (Т.С. Хачатуров), когда используются обычные экономические критерии: прибыль, доход, рост. Здесь реализуется концепция «охраны окружающей среды». Основной принцип «уговорить» экономическую систему, чтобы она сама добровольно захотела инвестировать природоохранные мероприятия (К.Г. Гофман, Е.В. Рюмина). Но необходимо отметить, что достоинства *свободного рынка* как способа наиболее быстрого вовлечения ресурсов в производство и *экономически эффективного* их использования таят в себе серьёзную опасность разрушения окружающей

среды. Поэтому рыночная система, исходя из требований устойчивости окружающей среды, должна быть *ограничена* определенными рамками. Эти рамки:

- экологи-географические (развитие производства в основном на уже освоенных территориях);
- технологические (ресурсосбережение, энергосбережение, повторное использование материалов).

Следующий этап заключается в «экономизировании» экологии. Здесь на основе междисциплинарных исследований рассматриваются категории «природного капитала», природных активов, «экологических услуг» (Р. Костанца, Х. Дейли, Дж. Бартоломью). Но при декларированном признании сложных взаимодействий между экосистемами и экономикой каждая из них по-прежнему рассматривается изолировано. Здесь необходимо постепенно в экономические показатели:

- включать внешние экономические факторы,
- внедрять «зеленые» национальные счета («зеленый» валовый продукт).

И, наконец, **этап действительно экономики устойчивого развития** (экологической безопасности), в которой экологическая, экономическая и социальная системы представлены как равнозначные с учетом множественных взаимодействий (Т.А. Акимова, В.И. Данилов-Данильян). Её можно представить как методологию поведения общества в условиях ограниченных природных ресурсов и лимитированной окружающей среды.

УДК 630

Е.В. Попов, Т.А. Лебедева
(E. V. Popov, T. A. Lebedeva)

Ботанический сад УрО РАН, Екатеринбург
(Botanic Garden UB RAS, Ekaterinburg)

**СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ
И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕЁ УСТОЙЧИВОСТИ
(MODERN ECOLOGICAL SITUATION IN URAL REGION
AND ENSURING ITS STABILITY)**